

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

T. Furuta  
Filed 3/7/02  
Q68833  
10f1

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2001年 3月12日

出 願 番 号

Application Number:

特願2001-068158

[ST.10/C]:

[JP2001-068158]

出 願 人

Applicant(s):

日本電気株式会社

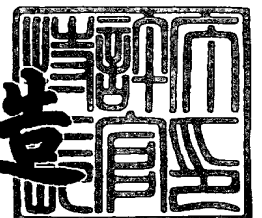
J1050 U.S. PTO  
10/091555  
03/07/02



2002年 1月18日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3116339

【書類名】 特許願

【整理番号】 64000060

【提出日】 平成13年 3月12日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/60

【発明者】

    【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

    【氏名】 古田 利夫

【特許出願人】

    【識別番号】 000004237

    【氏名又は名称】 日本電気株式会社

【代理人】

    【識別番号】 100088959

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 境 廣巳

【手数料の表示】

    【予納台帳番号】 009715

    【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

    【物件名】 明細書 1

    【物件名】 図面 1

    【物件名】 要約書 1

    【包括委任状番号】 9002136

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 電子クーポン方法、電子クーポンシステム、販売サーバ、発注者端末、受注者端末、プログラム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 発注者端末と、販売サーバと、それらを相互に接続するネットワークとを備えたネットワークシステムにおける電子クーポン方法であって、  
前記販売サーバが、販売対象にしている商品の商品情報と該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンとを対応付けて管理し、前記発注者端末から或る商品に対する電子クーポンの取得要求があったとき、要求された電子クーポンを要求元の発注者端末へ送信し、

前記発注者端末が、前記販売サーバから送られてきた電子クーポンを表示部に表示し、ユーザの解読指示に従って前記電子クーポン中の暗号化されている割引情報を解読して前記表示部に表示することを特徴とする電子クーポン方法。

【請求項 2】 発注者端末と、販売サーバと、それらを相互に接続するネットワークとを備えたネットワークシステムにおける電子クーポン方法であって、  
前記販売サーバが、販売対象にしている商品の商品情報と該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンとを対応付けて管理し、

前記発注者端末が、前記ネットワークを介して前記販売サーバが管理している商品情報を取得して自端末の表示部に表示し、該表示を見たユーザによって選択された商品に対応する電子クーポンの取得要求を前記販売サーバへ送信し、

前記販売サーバが、前記発注者端末から送られてきた取得要求に従って、電子クーポンを要求元の発注者端末へ送信し、

前記発注者端末が、前記販売サーバから送られてきた電子クーポンを前記表示部に表示し、ユーザの解読指示に従って前記電子クーポン中の暗号化されている割引情報を解読して前記表示部に表示し、前記ユーザの発注指示に従って前記選択された商品を前記電子クーポンを使用して購入する旨の発注情報を前記販売サーバへ送信し、

前記販売サーバが、前記発注者端末から送られてきた発注情報によって利用指示されている電子クーポン中の割引情報に基づいて割引価格を計算し、該割引価

格を使用して代金の決済を行うことを特徴とする電子クーポン方法。

【請求項 3】 請求項 2 記載の電子クーポン方法において、

前記ネットワークを介して前記販売サーバと接続された受注者端末を設け、

該受注者端末が、前記販売サーバに対して、販売対象にする商品の商品情報および該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンを送信し、

前記販売サーバが、前記受注者端末から送られてきた前記商品に対する商品情報および電子クーポンを対応付けて管理することを特徴とする電子クーポン方法

。 【請求項 4】 請求項 2 または 3 記載の電子クーポン方法において、

前記発注者端末が、入会を希望するユーザの操作に従って、前記ユーザを特定するユーザ情報を含んだ入会申し込み情報を前記販売サーバへ送信し、

前記販売サーバが、前記発注者端末から入会申し込み情報が送られてきたとき、入会申し込みを行った前記ユーザを特定する会員情報を会員情報記憶部に登録すると共に、前記入会申し込み情報の送信元の発注者端末に、電子クーポンに含まれている割引情報を解読するための解読キーを送信することを特徴とする電子クーポン方法。

【請求項 5】 請求項 4 記載の電子クーポン方法において、

前記発注情報が、使用する電子クーポンを含み、

前記販売サーバが、前記発注者端末から発注情報が送られてきたとき、該発注情報に含まれている電子クーポンの真正性をチェックし、前記電子クーポンが正当なものでなかった場合は、前記発注情報を拒否すると共に、前記発注情報を送信した会員の履歴情報として、不正な電子クーポンを使用したことを記録することを特徴とする電子クーポン方法。

【請求項 6】 請求項 5 記載の電子クーポン方法において、

前記販売サーバが、前記会員情報記憶部に会員情報が登録されているユーザ以外のユーザから送られてきた発注情報を拒否することを特徴とする電子クーポン方法。

【請求項 7】 請求項 6 記載の電子クーポン方法において、

前記ユーザが、個人会員または企業会員であることを特徴とする電子クーポン

方法。

【請求項 8】 請求項 1 乃至 7 記載の何れか 1 つの電子クーポン方法において、

前記電子クーポンに含まれる割引情報が、電子透かしにより暗号化されていることを特徴とする電子クーポン方法。

【請求項 9】 請求項 1 乃至 8 記載の何れか 1 つの電子クーポン方法において、

前記割引情報が、割引率或いは割引金額であることを特徴とする電子クーポン方法。

【請求項 10】 請求項 1 乃至 9 記載の何れか 1 つの電子クーポン方法において、

前記ネットワークが、インターネットであることを特徴とする電子クーポン方法。

【請求項 11】 発注者端末と、販売サーバと、それらを相互に接続するネットワークとを備えたネットワークシステムにおける電子クーポンシステムであって、

前記販売サーバが、

販売対象にしている商品の商品情報と該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンとを対応付けて管理し、前記発注者端末から電子クーポンの取得要求が送られてきたとき、該取得要求に従って前記発注者端末へ電子クーポンを送信し、前記発注者端末から発注情報が送られてきたとき、該発注情報によって利用指示されている電子クーポン中の割引情報に基づいて割引価格を計算し、該割引価格を使用して代金の決済を行う構成を有し、

前記発注者端末が、前記ネットワークを介して前記販売サーバが管理している商品情報を取得して自端末の表示部に表示し、該表示を見たユーザによって商品が選択されたとき、該選択された商品に対応する電子クーポンの取得要求を前記販売サーバへ送信し、前記販売サーバから電子クーポンが送られてきたとき、該電子クーポンを前記表示部に表示し、前記ユーザによって解読指示が行われたとき、前記電子クーポン中の暗号化されている割引情報を解読して前記表示部に表

示し、前記ユーザによって発注指示が行われたとき、前記選択された商品を前記電子クーポンを使用して購入する旨の発注情報を前記販売サーバへ送信する構成を有することを特徴とする電子クーポンシステム。

【請求項 12】 請求項 11 記載の電子クーポンシステムにおいて、

前記販売サーバが、

販売対象にしている商品の商品情報と該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンとを対応付けて管理する商品情報管理手段と、

前記発注者端末から商品情報の取得要求が送られてきたとき、該取得要求に従って前記発注者端末へ商品情報を送信する商品情報送信手段と、

前記発注者端末から電子クーポンの取得要求が送られてきたとき、該取得要求に従って前記発注者端末へ電子クーポンを送信する電子クーポン送信手段と、

前記発注者端末から発注情報が送られてきたとき、該発注情報によって利用指示されている電子クーポン中の割引情報に基づいて割引価格を計算し、該割引価格を使用して代金の決済を行う発注受け付け手段とを備え、

前記発注者端末が、

前記ネットワークを介して前記販売サーバに対して商品情報の取得要求を送信し、該商品情報の取得要求に応答して前記販売サーバから送られてきた商品情報を自端末の表示部に表示する商品情報取得手段と、

前記表示部に商品情報が表示されている商品の内の、ユーザによって選択された商品に対応する電子クーポンの取得要求を前記販売サーバへ送信し、該電子クーポンの取得要求に応答して前記販売サーバから送られてきた電子クーポンを前記表示部に表示する電子クーポン取得手段と、

前記ユーザによって解読指示が行われたとき、前記電子クーポン中の暗号化されている割引情報を解読して前記表示部に表示する電子クーポン解読手段と、

前記ユーザによって発注指示が行われたとき、前記選択された商品を前記電子クーポンを使用して購入する旨の発注情報を前記販売サーバへ送信する発注手段とを備えたことを特徴とする電子クーポンシステム。

【請求項 13】 請求項 12 記載の電子クーポンシステムにおいて、

前記販売サーバに対して、前記ネットワークを介して販売対象にする商品の商

品情報および該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンを送信する商品情報送信手段を有する受注者端末を備え、且つ、

前記商品情報管理手段が、前記受注者端末から送られてきた前記商品に対する商品情報および電子クーポンを対応付けて管理する構成を有することを特徴とする電子クーポンシステム。

【請求項 1 4】 請求項 1 3 記載の電子クーポンシステムにおいて、

前記発注者端末が、入会を希望するユーザの操作に従って、前記ユーザを特定するユーザ情報を含んだ入会申し込み情報を前記販売サーバへ送信し、該入会申し込み情報に応答して前記販売サーバから送られてきた解読キーを管理する入会申し込み手段を備え、

前記販売サーバが、前記発注者端末から入会申し込み情報が送られてきたとき、入会申し込みを行った前記ユーザを特定する会員情報を会員情報記憶部に登録すると共に、前記入会申し込み情報の送信元の発注者端末に、電子クーポンに含まれている割引情報を解読するための解読キーを送信する会員管理手段を備えたことを特徴とする電子クーポンシステム。

【請求項 1 5】 請求項 1 4 記載の電子クーポンシステムにおいて、

前記発注情報が、使用する電子クーポンを含み、

前記発注受け付け手段が、前記発注者端末から発注情報が送られてきたとき、該発注情報に含まれている電子クーポンの真正性をチェックし、前記電子クーポンが正当なものでなかった場合は、前記発注情報を拒否すると共に、前記発注情報を送信した会員の履歴情報として、不正な電子クーポンを使用したことを記録する構成を有することを特徴とする電子クーポンシステム。

【請求項 1 6】 請求項 1 5 記載の電子クーポンシステムにおいて、

前記発注受け付け手段が、前記会員情報記憶部に会員情報が登録されているユーザ以外のユーザから送られてきた発注情報を拒否する構成を有することを特徴とする電子クーポンシステム。

【請求項 1 7】 請求項 1 6 記載の電子クーポンシステムにおいて、

前記ユーザが、個人会員または企業会員であることを特徴とする電子クーポンシステム。



【請求項 1 8】 請求項 1 1 乃至 1 7 記載の何れか 1 つの電子クーポンシステムにおいて、

前記電子クーポンに含まれる割引情報が、電子透かしにより暗号化されていることを特徴とする電子クーポンシステム。

【請求項 1 9】 請求項 1 1 乃至 1 8 記載の何れか 1 つの電子クーポンシステムにおいて、

前記割引情報が、割引率或いは割引金額であることを特徴とする電子クーポンシステム。

【請求項 2 0】 請求項 1 1 乃至 1 9 記載の何れか 1 つの電子クーポンシステムにおいて、

前記ネットワークが、インターネットであることを特徴とする電子クーポンシステム。

【請求項 2 1】 販売対象にしている商品の商品情報と該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンとを対応付けて管理する商品情報管理手段と、

発注者端末から商品情報の取得要求が送られてきたとき、該取得要求に従って前記発注者端末へ商品情報を送信する商品情報送信手段と、

前記発注者端末から電子クーポンの取得要求が送られてきたとき、該取得要求に従って前記発注者端末へ電子クーポンを送信する電子クーポン送信手段と、

前記発注者端末から発注情報が送られてきたとき、該発注情報によって利用指示されている電子クーポン中の割引情報に基づいて割引価格を計算し、該割引価格を使用して代金の決済を行う発注受け付け手段とを備えたことを特徴とする販売サーバ。

【請求項 2 2】 ネットワークを介して販売サーバに対して商品情報の取得要求を送信し、該商品情報の取得要求に応答して前記販売サーバから送られてきた商品情報を自端末の表示部に表示する商品情報取得手段と、

前記表示部に商品情報が表示されている商品の内の、ユーザによって選択された商品に対応する電子クーポンの取得要求を前記販売サーバへ送信し、該電子クーポンの取得要求に応答して前記販売サーバから送られてきた電子クーポンを前

記表示部に表示する電子クーポン取得手段と、

前記ユーザによって解読指示が行われたとき、前記電子クーポン中の暗号化されている割引情報を解読して前記表示部に表示する電子クーポン解読手段と、

前記ユーザによって発注指示が行われたとき、前記選択された商品を前記電子クーポンを使用して購入する旨の発注情報を前記販売サーバへ送信する発注手段とを備えたことを特徴とする発注者端末。

【請求項 23】 販売サーバに対して、販売対象にする商品の商品情報および該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンを送信する商品情報送信手段を備えたことを特徴とする受注者端末。

【請求項 24】 発注者端末用コンピュータと、販売サーバ用コンピュータと、それらを相互に接続するネットワークとを備えたネットワークシステムにおいて電子クーポンシステムを実現するためのプログラムであって、

前記販売サーバ用コンピュータを、

販売対象にしている商品の商品情報と該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンとを対応付けて管理する商品情報管理手段、

前記発注者端末用コンピュータから商品情報の取得要求が送られてきたとき、該取得要求に従って前記発注者端末用コンピュータへ商品情報を送信する商品情報送信手段、

前記発注者端末用コンピュータから電子クーポンの取得要求が送られてきたとき、該取得要求に従って前記発注者端末用コンピュータへ電子クーポンを送信する電子クーポン送信手段、

前記発注者端末用コンピュータから発注情報が送られてきたとき、該発注情報によって利用指示されている電子クーポン中の割引情報に基づいて割引価格を計算し、該割引価格を使用して代金の決済を行う発注受け付け手段として機能させ

前記発注者端末用コンピュータを、

前記ネットワークを介して前記販売サーバ用コンピュータに対して商品情報の取得要求を送信し、該商品情報の取得要求に応答して前記販売サーバ用コンピュータから送られてきた商品情報を自端末用コンピュータの表示部に表示する商品

情報取得手段、

前記表示部に商品情報が表示されている商品の内の、ユーザによって選択された商品に対応する電子クーポンの取得要求を前記販売サーバ用コンピュータへ送信し、該電子クーポンの取得要求に応答して前記販売サーバ用コンピュータから送られてきた電子クーポンを前記表示部に表示する電子クーポン取得手段、

前記ユーザによって解読指示が行われたとき、前記電子クーポン中の暗号化されている割引情報を解読して前記表示部に表示する電子クーポン解読手段、

前記ユーザによって発注指示が行われたとき、前記選択された商品を前記電子クーポンを使用して購入する旨の発注情報を前記販売サーバ用コンピュータへ送信する発注手段として機能させるためのプログラム。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

##### 【発明の属する技術分野】

本発明は、インターネット等のネットワークを介した電子商取引に関し、特に、商取引を活発化するために導入する電子クーポン技術に関する。

##### 【0002】

##### 【従来の技術】

近年、インターネット等の情報通信システムの普及に伴い、ネットワークを介した電子商取引が盛んに行われるようになってきている。このような電子商取引を行うシステムの中には、ユーザに割安感を与え商取引を活発化させる工夫をしたものがあり、従来、以下に示す会員割引サービスシステムが知られている。

##### 【0003】

ネットワークを介して会員端末と相互に接続されている販売サーバが、会員端末からの要求に응答して販売対象にしている商品の商品情報一覧を会員端末へ送る。その際、会員に割安感を与えるために、各商品の商品情報に定価と割引情報（割引率や割引金額）を含ませる。会員端末は、販売サーバから送られてきた商品情報の一覧を自端末の表示部に表示する。このとき、表示部には、各商品毎に定価と割引情報とが対応付けて表示される。会員は、商品情報が表示された商品の中に購入したい商品がある場合は、画面上でその商品を選択し、販売サーバに

発注する。

【0004】

また、電子商取引の分野では利用されていないが、欧米のスーパーマーケット等の店舗販売では、消費者に割安感を与えて商品の販売を促進するために、割引クーポンが利用されている。割引クーポンは、一般的には、新聞広告等に添付されて配布される。消費者は、配布された割引クーポンを持参して店舗に出向き、商品購入時に持参した割引クーポンを提示する。これにより、消費者は、商品を安く購入することができる。尚、特開平10-289271号公報や特開平10-312415号公報には、割引クーポンをネットワークを介して配信する技術が記載されているが、この割引クーポンは、店舗販売において利用されるものであり、電子商取引で利用されるものではない。即ち、上記公報に記載されている割引クーポンは、利用者が印字或いはICカードに記録し、店舗に持参して使用するものである。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

上述した従来の会員割引サービスシステムは、商品毎に割引情報を表示することにより、ユーザに割安感を与えるようにしている。しかし、この方法は、店舗販売において一般的に行われている、割引情報を表示する方法と大差がないため、ユーザに割安感を与えて商品の販売を促進することが難しいという問題がある。

【0006】

そこで、本発明の目的は、電子商取引においても店舗販売においても全く実施されていない新たな割引情報の提示方法を採用することにより、ユーザに割安感を与え商品の販売を促進することにある。

【0007】

【課題を解決するための手段】

本発明の電子クーポン方法は、上記目的を達成するため、

発注者端末と、販売サーバと、それらを相互に接続するネットワークとを備えたネットワークシステムにおける電子クーポン方法であって、

前記販売サーバが、販売対象にしている商品の商品情報と該商品に対する暗号化された割引情報を含んだ電子クーポンとを対応付けて管理し、前記発注者端末から或る商品に対する電子クーポンの取得要求があったとき、要求された電子クーポンを要求元の発注者端末へ送信し、

前記発注者端末が、前記販売サーバから送られてきた電子クーポンを表示部に表示し、ユーザの解読指示に従って前記電子クーポン中の暗号化されている割引情報を解読して前記表示部に表示する。

#### 【 0 0 0 8 】

この構成によれば、或る商品についての電子クーポンを販売サーバから取得し、それを表示部に表示しただけでは、割引情報を知ることができず、電子クーポン中に電子透かし等によって隠されている割引情報を取り出すための操作を行うことによって、初めて割引情報を知ることが可能になるので、予め割引情報が表示されている従来の技術に比較して、ユーザに割安感を与え購買意欲を刺激することが可能になる。

#### 【 0 0 0 9 】

また、本発明の電子クーポン方法は、会員のみが電子クーポンに含まれている暗号化された割引情報を解読できるようにするため、

前記発注者端末が、入会を希望するユーザの操作に従って、前記ユーザを特定するユーザ情報を含んだ入会申し込み情報を前記販売サーバへ送信し、

前記販売サーバが、前記発注者端末から入会申し込み情報が送られてきたとき、入会申し込みを行った前記ユーザを特定する会員情報を会員情報記憶部に登録すると共に、前記入会申し込み情報の送信元の発注者端末に、電子クーポンに含まれている割引情報を解読するための解読キーを送信する。

#### 【 0 0 1 0 】

更に、本発明の電子クーポン方法は、不正を働く会員をチェックできるようにするため、

発注情報が、使用する電子クーポンを含み、

前記販売サーバが、前記発注者端末から発注情報が送られてきたとき、該発注情報に含まれている電子クーポンの真正性をチェックし、前記電子クーポンが正

当なものでなかった場合は、前記発注情報を拒否すると共に、前記発注情報を送信した会員の履歴情報として、不正な電子クーポンを利用したことを記録する。

#### 【0011】

#### 【発明の実施の形態】

次に本発明の実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。

#### 【0012】

図1は、本発明の実施の形態に係る電子クーポンシステムの構成例を示すブロック図であり、複数の受注者端末100-1～100-nと、販売サーバ200と、複数の発注者端末300-1～300-mと、それらを相互に接続するインターネット等のネットワーク400とから構成されている。

#### 【0013】

受注者端末100-i ( $1 \leq i \leq n$ ) は、消費者向け電子商取引企業(B to C)や企業間電子商取引企業(B to B)が所有する端末装置であり、販売対象にする商品の商品情報及び上記商品に対する電子クーポンを作成し、それらをネットワーク400を介して販売サーバ200へ送信する機能等を有する。尚、上記電子クーポンには、暗号化された割引情報(割引金額や割引率等)が埋め込まれている。

#### 【0014】

このような機能を有する受注者端末100-iは、例えば、図2のブロック図に示すように、商品情報作成手段101と、電子クーポン作成手段102と、商品情報送信手段103と、受注管理手段104と、受注情報記憶部105と、送受信部106と、キーボード等の入力部とLCD等の表示部からなる入出力装置107と、記録媒体108とから構成されている。

#### 【0015】

商品情報作成手段101は、入出力装置107を介して加えられるユーザの指示に従って、販売対象にしている商品の商品情報を作成する機能を有する。商品情報は、商品名、商品番号、型番、価格、仕様、販売者などの通常の商品情報に含まれている情報に加え、電子クーポンの有無を示す情報を含んでいる。

#### 【0016】

電子クーポン作成手段 1 0 2 は、入出力装置 1 0 7 を介して加えられるユーザの指示に従って、暗号化された割引情報を含む電子クーポンを作成する機能を有する。電子クーポンは、暗号化された割引情報以外に、「この電子クーポンは、商品 X X X X に対するものです」等の暗号化されていないメッセージを含む。割引情報の暗号化の方式としては、種々の方式を採用することができるが、本実施の形態では電子透かしにより暗号化するものとする。

## 【 0 0 1 7 】

商品情報送信手段 1 0 3 は、入出力装置 1 0 7 を介して加えられるユーザの指示に従って、商品が電子クーポンの利用対象商品でない場合は、商品情報作成手段 1 0 1 が作成した商品情報のみを販売サーバ 2 0 0 へ送信し、商品が電子クーポンの利用対象商品である場合は、商品情報作成手段 1 0 1 が作成した商品情報と電子クーポン作成手段 1 0 2 が作成した電子クーポンとを対にして販売サーバ 2 0 0 へ送信する機能を有する。

## 【 0 0 1 8 】

受注管理手段 1 0 4 は、販売サーバ 2 0 0 から送られてくる納入指示を入出力装置 1 0 7 の表示部に表示したり、受注情報記憶部 1 0 5 に格納する機能を有する。

## 【 0 0 1 9 】

送受信部 1 0 6 は、ネットワーク 4 0 0 を介して販売サーバ 2 0 0 との間でデータをやり取りする機能を有する。

## 【 0 0 2 0 】

記録媒体 1 0 8 は、ディスク、半導体メモリ、その他の記録媒体であり、パーソナルコンピュータ等からなる受注者端末 1 0 0 - i を電子クーポンシステムの一部として機能させるためのプログラムが記録されている。このプログラムは、受注者端末 1 0 0 - i によって読み取られ、その動作を制御することで、受注者端末 1 0 0 - i 上に商品情報作成手段 1 0 1、電子クーポン作成手段 1 0 2、商品情報送信手段 1 0 3、受注管理手段 1 0 4 を実現する。

## 【 0 0 2 1 】

販売サーバ 2 0 0 は、電子クーポンを使用した会員割引サービスを提供してい

るサーバであり、各受注者端末100-i~100-nから送られてきた商品情報、電子クーポンを管理する機能や、発注者端末からの要求に応答して商品情報一覧画面を要求元に送信する機能や、発注者端末300-j ( $1 \leq j \leq m$ )からの電子クーポンの取得要求に応答して要求元の発注者端末300-jへ要求された電子クーポンを送信する機能や、発注者端末300-jから電子クーポンが添付された発注情報が送られてきたとき、上記電子クーポンの真正性をチェックした後、上記電子クーポンに含まれている割引情報に基づいて割引価格を計算し、この割引価格を利用して代金の決済処理を行う機能等を有している。

#### 【0022】

このような機能を有する販売サーバは、例えば、図3のブロック図に示すように、商品情報管理手段201と、商品情報送信手段202と、電子クーポン送信手段203と、発注受け付け手段204と、会員管理手段205と、送受信部206と、商品情報記憶部207と、電子クーポン記憶部208と、発注情報記憶部209と、会員情報記憶部210と、記録媒体211とを備えている。

#### 【0023】

商品情報記憶部207、電子クーポン記憶部208は、各受注者端末100-1~100-i (各販売者) 毎の領域に分割されている。

#### 【0024】

商品情報管理手段201は、受注者端末100-iから商品情報のみが送られてきた場合は、それを商品情報記憶部207中の受注者端末100-iに割り当てられている領域に登録し、商品情報と電子クーポンとの対が送られてきた場合は、商品情報、電子クーポンを商品情報記憶部207、電子クーポン記憶部208中の受注者端末100-iに割り当てられている領域に対応付けて登録する機能を有する。尚、商品情報と電子クーポンとの対応付けは、例えば、電子クーポンに、商品情報中の商品番号を付加することにより行う。

#### 【0025】

商品情報送信手段202は、発注者端末300-jから商品情報の取得要求があった場合、商品情報記憶部207に登録されている商品情報の一覧を含む商品情報一覧画面を要求元の発注者端末300-jへ送信する機能を有する。



【 0 0 2 6 】

電子クーポン送信手段 2 0 3 は、発注者端末 3 0 0 - j から、或る受注者端末 1 0 0 - i が販売している或る商品に対する電子クーポンの取得要求が送られてきた場合、電子クーポン記憶部 2 0 8 に登録されている電子クーポンの内の、上記商品に対応する電子クーポンを要求元の発注者端末 3 0 0 - j へ送信する機能を有する。

【 0 0 2 7 】

発注受け付け手段 2 0 4 は、以下 ( a ) ~ ( d ) の機能を有する。

【 0 0 2 8 】

( a ) 発注者端末 3 0 0 - j から、電子クーポンが添付された発注情報 ( 購入を希望する商品の商品番号や、その商品を販売している販売者を示す情報や、ユーザが会員であることを示す情報を含む ) が送られてきたとき、上記電子クーポンの真正性をチェックすると共に、発注者が正当な会員であるか否かをチェックする機能。

【 0 0 2 9 】

( b ) 電子クーポン、発注者が共に正当である場合、発注情報によって示されている販売者の受注者端末に対して納入指示を送ると共に、電子クーポン中の割引情報に基づいて割引価格を求め、この割引価格に基づいて決済処理等を行う機能。

【 0 0 3 0 】

( c ) 電子クーポン、発注者の内の、少なくとも一方が正当なものでなかった場合、発注情報を拒否する機能。

【 0 0 3 1 】

( d ) 発注者が正当で、電子クーポンが正当でなかった場合、即ち会員が不正な電子クーポンを使用しようとした場合、会員情報記憶部 2 1 0 に、上記会員の履歴情報として不正な電子クーポンを使用したことを記録する機能。

【 0 0 3 2 】

会員管理手段 2 0 5 は、発注者端末 1 0 0 - i から入会申し込み情報が送られてきたとき、入会申し込みを行ったユーザを特定するための会員情報を会員情報

記憶部210に登録する機能や、電子クーポンに電子透かしにより暗号化されて埋め込まれている割引情報を解読（復号）するための解読キー、会員番号、パスワード等を含む入会許可情報を返送する機能を有する。

#### 【0033】

送受信部206は、ネットワーク400を介して受注者端末100-1～100-n，発注者端末300-1～300-mとの間でデータをやり取りする機能を有する。

#### 【0034】

記録媒体211は、ディスク、半導体メモリ、その他の記録媒体であり、コンピュータからなる販売サーバ200を電子クーポンシステムの一部として機能させるためのプログラムが記録されている。このプログラムは、販売サーバ200によって読み取られ、その動作を制御することで、販売サーバ200上に商品情報管理手段201，商品情報送信手段202，電子クーポン送信手段203，発注受け付け手段204，会員管理手段205を実現する。

#### 【0035】

発注者端末300-jは、販売サーバ200に対して入会申し込み情報を送る機能や、販売サーバ200から送られてきた入会許可情報を管理する機能や、販売サーバ200に対して商品情報の取得要求を送信する機能や、販売サーバ200から送られてきた商品情報一覧画面を表示する機能や、販売サーバ200に対して電子クーポンの取得要求を送信する機能や、販売サーバ200から送られてきた割引情報が電子透かしにより埋め込まれている電子クーポンを表示する機能や、ユーザの指示に従って、電子クーポンに暗号化されて埋め込まれている割引情報を解読して表示する機能や、ユーザによって発注指示が行われたとき、発注情報に電子クーポンを添付して発注サーバ200へ送信する機能等を有する。

#### 【0036】

このような機能を有する発注者端末300-jは、例えば、図4に示すように、入会申し込み手段301と、商品情報取得手段302と、電子クーポン取得手段303と、電子クーポン解読手段304と、解読キー保存部305と、発注手段306と、送受信部307と、キーボード等の入力部およびLCD等の表示部

からなる入出力装置 308 と、記録媒体 309 とから構成されている。

【0037】

入会申し込み手段 301 は、販売サーバ 200 に入会申し込み情報を送信する機能や、販売サーバ 200 から送られてきた入会許可情報を入出力装置 308 の表示部に表示する機能や、入会許可情報に含まれている解読キーを解読キー保存部 305 に登録する機能を有する。

【0038】

商品情報取得手段 302 は、入出力装置 308 を介して入力されるユーザの指示に従って、販売サーバ 200 に対して商品情報を要求する機能や、販売サーバ 200 から送られてきた商品情報一覧画面を入出力装置 308 の表示部に表示する機能を有する。

【0039】

電子クーポン取得手段 303 は、入出力装置 308 を介して入力されるユーザの指示に従って、販売サーバ 200 に対して電子クーポンを要求する機能や、販売サーバ 200 から送られてきた電子クーポンを入出力装置 308 の表示部に表示する機能を有する。

【0040】

電子クーポン解読手段 304 は、入出力装置 308 を介してユーザから解読指示が入力されることにより、解読キー保存部 305 に保存されている解読キーを使用して、入出力装置 308 の表示部に表示されている電子クーポンに電子透かしにより暗号化されて埋め込まれている割引情報を解読し、解読結果を表示部に表示する機能を有する。

【0041】

発注手段 306 は、ユーザの指示に従って電子クーポンを添付した発注情報を販売サーバ 200 へ送信する機能を有する。発注情報は、購入を希望する商品の商品番号や、その商品を販売している販売者を示す情報や、ユーザが会員であることを示す情報を含む。

【0042】

送受信部 307 は、ネットワーク 400 を介して販売サーバ 200 との間でデ

ータをやり取りする機能を有する。

【 0 0 4 3 】

記録媒体 3 0 9 は、ディスク、半導体メモリ、その他の記録媒体であり、コンピュータからなる発注者端末 3 0 0 - j を電子クーポンシステムの一部として機能させるためのプログラムが記録されている。このプログラムは、発注者端末 3 0 0 - j によって読み取られ、その動作を制御することで、発注者端末 3 0 0 - j 上に入会申し込み手段 3 0 1, 商品情報取得手段 3 0 2, 電子クーポン取得手段 3 0 3, 電子クーポン解読手段 3 0 4, 発注手段 3 0 6 を実現する。

【 0 0 4 4 】

次に、本実施の形態の動作について説明する。

【 0 0 4 5 】

先ず、発注者端末 3 0 0 - j のユーザが、販売サーバ 2 0 0 によって提供されている会員割引サービスに入会する場合の動作を説明する。

【 0 0 4 6 】

発注者端末 3 0 0 - j のユーザは、入会申し込みを行う際、図 5 の流れ図に示すように、入会申し込み手段 3 0 1 を用いて販売サーバ 2 0 0 に対して入会申し込み画面を要求する (A 1)。これにより、販売サーバ 2 0 0 内の会員管理手段 2 0 5 は、要求元の発注者端末 3 0 0 - j へ入会申し込み画面を送信する (A 2)。

【 0 0 4 7 】

入会申し込み手段 3 0 1 は、販売サーバ 2 0 0 から送られてきた入会申し込み画面を入出力装置 3 0 8 の表示部に表示する (A 3)。入会申し込み画面は、例えば、図 6 に示すように、氏名、住所、決済処理に使用するクレジットカード番号の入力欄と、送信ボタンとを有する。発注者端末 3 0 0 - j のユーザは、入会申し込み画面の各入力欄に必要な事項を入力した後、送信ボタンをクリックする。これにより、入会申し込み手段 3 0 1 は、各入力欄に入力されている情報を含む入会申し込み情報を販売サーバ 2 0 0 へ送信する (A 4)。

【 0 0 4 8 】

販売サーバ 2 0 0 内の会員管理手段 2 0 5 は、発注者端末 3 0 0 - j から入会

申し込み情報が送られてくると、発注者端末300-jのユーザに与える会員番号、パスワードを生成し、この会員番号、パスワードと、入会申し込み情報中の氏名、住所、クレジットカード番号とを含む会員情報を会員情報記憶部210に登録する(A5)。その後、会員管理手段205は、ステップA5で生成した会員番号、パスワードと、電子クーポン中に電子透かしにより暗号化されて埋め込まれている割引情報を解読するための解読キーとを含む入会許可情報を発注者端末300-jへ送信する(A6)。

#### 【0049】

発注者端末300-j内の入会申し込み手段301は、販売サーバ200から送られてきた入会許可情報を入出力装置308の表示部に表示すると共に、入会許可情報に含まれている解読キーを解読キー保存部305に登録する(A7, A8)。以上が入会申し込み時の動作である。

#### 【0050】

次に、受注者端末100-iが販売サーバ200に商品情報および電子クーポンに登録する際の動作を説明する。

#### 【0051】

受注者端末100-iの担当者は、販売対象にする商品の商品情報を、商品情報作成手段101を用いて作成する(図7, B1)。この商品情報には、商品名、商品番号、型番、価格、仕様、電子クーポンの有無を示す情報等が含まれている。上記商品が、電子クーポンによる割引対象商品でない場合は、担当者は、商品情報送信手段103に対して商品情報の送信を指示し、電子クーポンによる割引対象商品である場合は、電子クーポン作成手段102を用いて上記商品に対する割引情報を電子透かしにより暗号化して埋め込んだ電子クーポンを作成した後(B2)、商品情報送信手段103に対して商品情報および電子クーポンの送信を指示する。

#### 【0052】

商品情報送信手段103は、商品情報の送信が指示された場合は、商品情報作成手段101がステップB1において作成した商品情報のみを販売サーバ200へ送信し、商品情報および電子クーポンの送信が指示された場合は、商品情報作

成手段101がステップB1で作成した商品情報と、電子クーポン作成手段102がステップB2で作成した電子クーポンとを対にして販売サーバ200へ送信する(B3)。

#### 【0053】

販売サーバ200内の商品情報管理手段201は、受注者端末100-iから商品情報のみが送られてきた場合は、商品情報を商品情報記憶部207中の受注者端末100-iに割り当てられている領域に登録し、商品情報と電子クーポンとの対が送られてきた場合は、商品情報、電子クーポンをそれぞれ商品情報記憶部207、電子クーポン記憶部208中の受注者端末100-iに割り当てられている領域に登録する(B4)。尚、電子クーポンを電子クーポン記憶部208に登録する際には、例えば、それと対になって送られてきた商品情報中の商品番号を付加して登録する等して、電子クーポンがどの商品に対するものであるのかが分かる形式で登録する。

#### 【0054】

その後、商品情報管理手段201は、受注者端末100-iに対して登録完了を通知する(B5)。これにより、受注者端末100-i内の商品情報送信手段103は、入出力装置107の表示部に登録完了を表示する(B6)。以上が、商品情報、電子クーポンの登録時の動作である。

#### 【0055】

次に、発注者端末300-jのユーザ(会員)が、電子クーポンを利用して商品を購入する際の動作を説明する。

#### 【0056】

発注者端末300-jのユーザは、販売サーバ200がネットワーク400上で販売している商品を購入する場合は、先ず、商品情報取得手段302を用いて販売サーバ200に商品情報取得要求を送信する(図8, C1)。これにより、販売サーバ200内の商品情報送信手段202は、商品情報記憶部207に登録されている商品情報の一覧を含む商品情報一覧画面を要求元の発注者端末300-jへ送信する(C2)。尚、発注者端末300-jから販売サーバ200へ送信する商品情報取得要求中に、会員番号とパスワードとを含ませるようにし、パ

スワードが正しかった場合のみ、商品情報一覧画面を発注者端末300-jへ送信するようにしても良い。

## 【0057】

発注者端末300-j内の商品情報取得手段302は、販売サーバ200から商品情報一覧画面が送られてくると、それを入出力装置308の表示部に表示する(C3)。図10に商品情報一覧画面の一例を示す。この図10に示す商品情報一覧画面は、商品名、商品番号、価格、電子クーポンの有無、販売者といった商品情報の他に、商品情報を選択するための選択欄と、電子クーポンを要求する際にクリックするクーポンボタンと、商品を購入する際にクリックする購入ボタンと、処理を終了させる際にクリックする終了ボタンとを含んでいる。

## 【0058】

発注者端末300-jのユーザは、商品情報一覧画面を見て、添付されている電子クーポンの割引情報によっては購入しても良い商品がある場合は、上記商品の選択欄をチェックした後、クーポンボタンをクリックする。これにより、電子クーポン取得手段303は、電子クーポンを特定する情報を含んだ電子クーポン取得要求を販売サーバ200へ送信する(C4)。今、例えば、図10に示すように、商品名「B」に対応する選択欄をチェックした後、クーポンボタンをクリックしたとすると、電子クーポン取得手段303は、電子クーポンを特定する情報として、例えば商品番号「0002」、販売者「N社」を含んだ電子クーポン取得要求を販売サーバ200へ送信する。

## 【0059】

販売サーバ200内の電子クーポン送信手段203は、発注者端末300-jから電子クーポン取得要求が送られてくると、要求されている電子クーポンを電子クーポン記憶部208から取り出し、要求元の発注者端末300-jに送信する(C5)。今、例えば、電子クーポンを特定する情報として商品番号「0002」、販売者「N社」を含んだ電子クーポン取得要求が送られてきたとすると、電子クーポン送信手段203は、電子クーポン記憶部208中の販売者「N社」に割り当てられている領域から、商品番号「0002」の付加されている電子クーポンを取り出し、それを要求元の発注者端末300-jへ送信することになる。

## 【 0 0 6 0 】

発注者端末 3 0 0 - j の電子クーポン取得手段 3 0 3 は、販売サーバ 2 0 0 から電子クーポンが送られてくると、それを入出力装置 3 0 8 の表示部に表示する ( C 6 ) 。この電子クーポンは、前述したように、割引情報を電子透かしにより暗号化して埋め込んでいるので、単に表示しただけでは、図 1 1 に示すようなメッセージが表示されるだけであり、割引情報は表示されない。

## 【 0 0 6 1 】

電子クーポンが表示されると、発注者端末 3 0 0 - j のユーザは、入出力装置 3 0 8 を用いて、電子クーポン解読手段 3 0 4 に解読指示を与える。これにより、電子クーポン解読手段 3 0 4 は、解読キー保存部 3 0 5 に保存されている解読キーを使用して電子クーポンに埋め込まれている割引情報を解読し、解読結果を入出力装置 3 0 8 の表示部に表示する ( C 7 ) 。このように、本実施の形態では、電子透かしにより割引情報を暗号化した電子クーポンをユーザへ送信し、ユーザが所定の操作を行うことにより、初めて割引情報を認識できるようにしているので、予め割引情報が表示されている従来の技術に比較して、ユーザに割安感を与え、商品の販売促進を図ることが可能になる。また、ユーザも、どの程度割引かれるのか、期待感を持って解読操作を行うことができ、商品購入時に、今までなかった楽しみを得ることができる。

## 【 0 0 6 2 】

発注者端末 3 0 0 - j のユーザは、ステップ C 7 で表示された割引情報に満足し、上記割引情報が埋め込まれている電子クーポンを使用して商品を購入する場合には、図 1 0 の商品情報一覧画面に戻り、購入ボタンをクリックする。尚、この時点においても、ステップ C 4 で電子クーポンを取得するためにチェックした選択欄は有効になっている。購入ボタンがクリックされると、発注手段 3 0 6 は、チェックされている選択欄に対応する商品を特定する情報 (例えば、商品番号と販売者) と、ユーザの会員番号と、パスワードとを含む発注情報を作成し、それに販売サーバ 2 0 0 から送られてきた最新の電子クーポンを添付して販売サーバ 2 0 0 へ送信する ( C 8 ) 。



## 【0063】

また、ステップC7で表示された割引情報を見ても、商品を購入したいと思わない場合は、商品情報一覧画面に戻り、終了ボタンをクリックするか、或いは別の商品を選択し、クーポンボタンをクリックする。終了ボタンをクリックした場合には、処理終了となり、クーポンボタンをクリックした場合には、前述したステップC4～C7と同様の処理が再度行われる。

## 【0064】

販売サーバ200内の発注受け付け手段204は、発注者端末300-jから電子クーポンの添付された発注情報が送られてくると、それに含まれている会員番号、パスワードと、会員情報記憶部210の内容とに基づいて、正規の会員からの発注情報であるか否かをチェックする(図9、D1)。

## 【0065】

そして、正規の会員からの発注情報でなかった場合(D1がNO)は、その受け付けを拒否し、処理終了とする。これに対して、正規の会員からの発注情報であった場合は、添付されている電子クーポンの真正性をチェックする(D2)。このチェックは、例えば、次のようにして行う。まず、電子クーポン記憶部208に設けられている各販売者毎(各受注者端末毎)の領域の内の、発注情報に含まれている販売者に割り当てられている領域を検索し、発注情報に含まれている商品番号が付加されている電子クーポンを探し出す。その後、探し出した電子クーポンと、発注情報に添付されていた電子クーポンとを比較する。そして、両者が一致する場合は、正当な電子クーポンであると判断し、一致しない場合は、不正な電子クーポンであると判断する。

## 【0066】

ステップD2で不正な電子クーポンであると判断した場合(判断結果がNO)は、発注受け付け手段204は、会員情報記憶部210に上記発注情報を送信した会員の履歴情報として、不正な電子クーポンを使用したことを記録し(D3)、処理終了とする。これに対して、電子クーポンが正当なものであった場合(D2がYES)は、発注情報記憶部209に発注情報を登録すると共に、発注者端末300-jに発注受け付け通知を送信する(D4)。尚、発注受け付け通知す

る際、発注受け付け手段 2 0 4 は、電子クーポンに埋め込まれている割引情報に基づいて割引後の価格（割引価格）を求め、この割引価格と購入商品の商品名、商品番号とを含む発注受け付け通知を送信する。これにより、発注者端末 3 0 0 - j は、入出力装置 3 0 8 の表示部に発注が受け付けられた旨の表示を行う（D 5）。

#### 【 0 0 6 7 】

その後、発注受け付け手段 2 0 4 は、発注情報によって示されている販売者の受注者端末（例えば、受注者端末 1 0 0 - i）に対して納入指示を送る（D 6）。この納入指示には、発注者端末 3 0 0 - j のユーザの住所、氏名や、購入商品の商品番号、商品名等が含まれる。

#### 【 0 0 6 8 】

更に、発注受け付け手段 2 0 4 は、商品取引により発生する代金の決済処理を行う（D 7）。この決済処理においては、先ず、発注者のクレジットカード番号を使用して、発注者との間で、ステップ D 4 で求めた割引価格に基づいた決済処理を行う。その後、受注者端末 1 0 0 - i を所有している企業との間で、上記割引価格に基づいた決済処理を行う。その際、販売サーバ 2 0 0 の仲介手数料を、受注者端末 1 0 0 - i を所有している企業に請求するようにしても良い。

#### 【 0 0 6 9 】

受注者端末 1 0 0 - i 内の受注管理手段 1 0 4 は、販売サーバ 2 0 0 から納入指示が送られてくると、それを受注記憶部 1 0 5 に格納したり、入出力装置 1 0 7 の表示部に表示して担当者に商品の発送を指示する等の受注処理を行う（D 8）。

#### 【 0 0 7 0 】

以上好ましい実施の形態を挙げて本発明を説明したが、本発明は必ずしも上記実施の形態に限定されるものでなく、その技術的思想の範囲内において様々に変形して実施することができる。

#### 【 0 0 7 1 】

#### 【発明の効果】

以上説明したように、本発明は、電子透かし等により割引情報を暗号化した電

子クーポンをユーザへ送信し、ユーザが所定の操作を行うことにより、初めて割引情報を認識できるようにしているのもので、予め割引情報が表示されている従来の技術に比較して、ユーザに割安感を与え、販売促進を図ることが可能になる。また、ユーザも、どの程度割り引かれるのか、期待感を持って解読操作を行うことができ、商品購入時に、今までなかった楽しみを得ることができる。

【 0 0 7 2 】

また、本発明は、会員のみに電子クーポンに含まれている割引情報を解読するための解読キーを送信するようにしているのもので、会員のみが電子クーポンに含まれている暗号化された割引情報を解読できる。

【 0 0 7 3 】

更に、本発明は、発注情報に添付されている電子クーポンが正当なものでなかった場合、発注情報の送信元の会員の履歴情報に、不正な電子クーポンを使用したことを記録するようにしているのもので、不正を働く会員をチェックすることができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の実施の形態の構成例を示すブロック図である。

【図 2】

受注者端末 1 0 0 - i の構成例を示すブロック図である。

【図 3】

販売サーバ 2 0 0 の構成例を示すブロック図である。

【図 4】

発注者端末 3 0 0 - j の構成例を示すブロック図である。

【図 5】

入会申し込み時の処理例を示す流れ図である。

【図 6】

入会申し込み画面の一例を示す図である。

【図 7】

商品情報、電子クーポン登録時の処理例を示す流れ図である。

【図 8】

電子クーポンを使用して商品を購入する際の処理例を示す流れ図である。

【図 9】

電子クーポンを使用して商品を購入する際の処理例を示す流れ図である。

【図 1 0】

商品情報一覧画面の一例を示す図である。

【図 1 1】

電子クーポンの一例を示す図である。

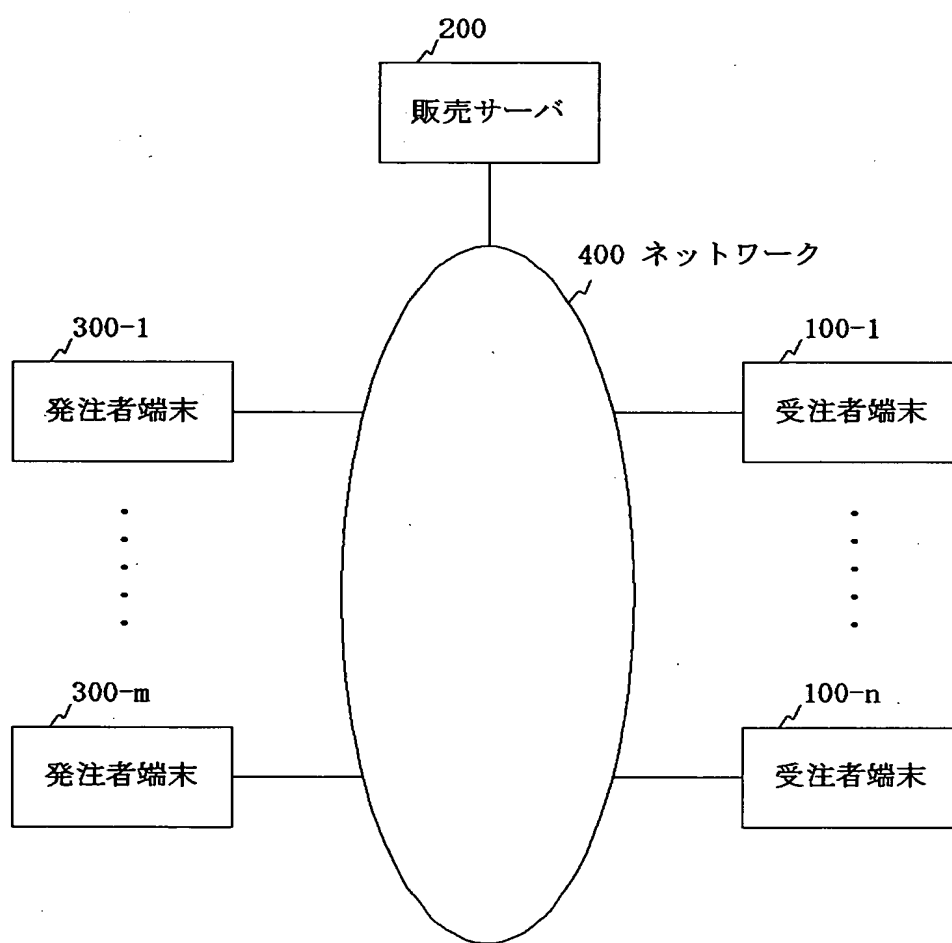
【符号の説明】

- 1 0 0 - 1 ~ 1 0 0 - n … 受注者端末
- 1 0 1 … 商品情報作成手段
- 1 0 2 … 電子クーポン作成手段
- 1 0 3 … 商品情報送信手段
- 1 0 4 … 受注管理手段
- 1 0 5 … 受注情報記憶部
- 1 0 6 … 送受信部
- 1 0 7 … 入出力装置
- 1 0 8 … 記録媒体
- 2 0 0 … 販売サーバ
- 2 0 1 … 商品情報管理手段
- 2 0 2 … 商品情報送信手段
- 2 0 3 … 電子クーポン送信手段
- 2 0 4 … 発注受け付け手段
- 2 0 5 … 会員管理手段
- 2 0 6 … 送受信部
- 2 0 7 … 商品情報記憶部
- 2 0 8 … 電子クーポン記憶部
- 2 0 9 … 発注情報記憶部
- 2 1 0 … 会員情報記憶部

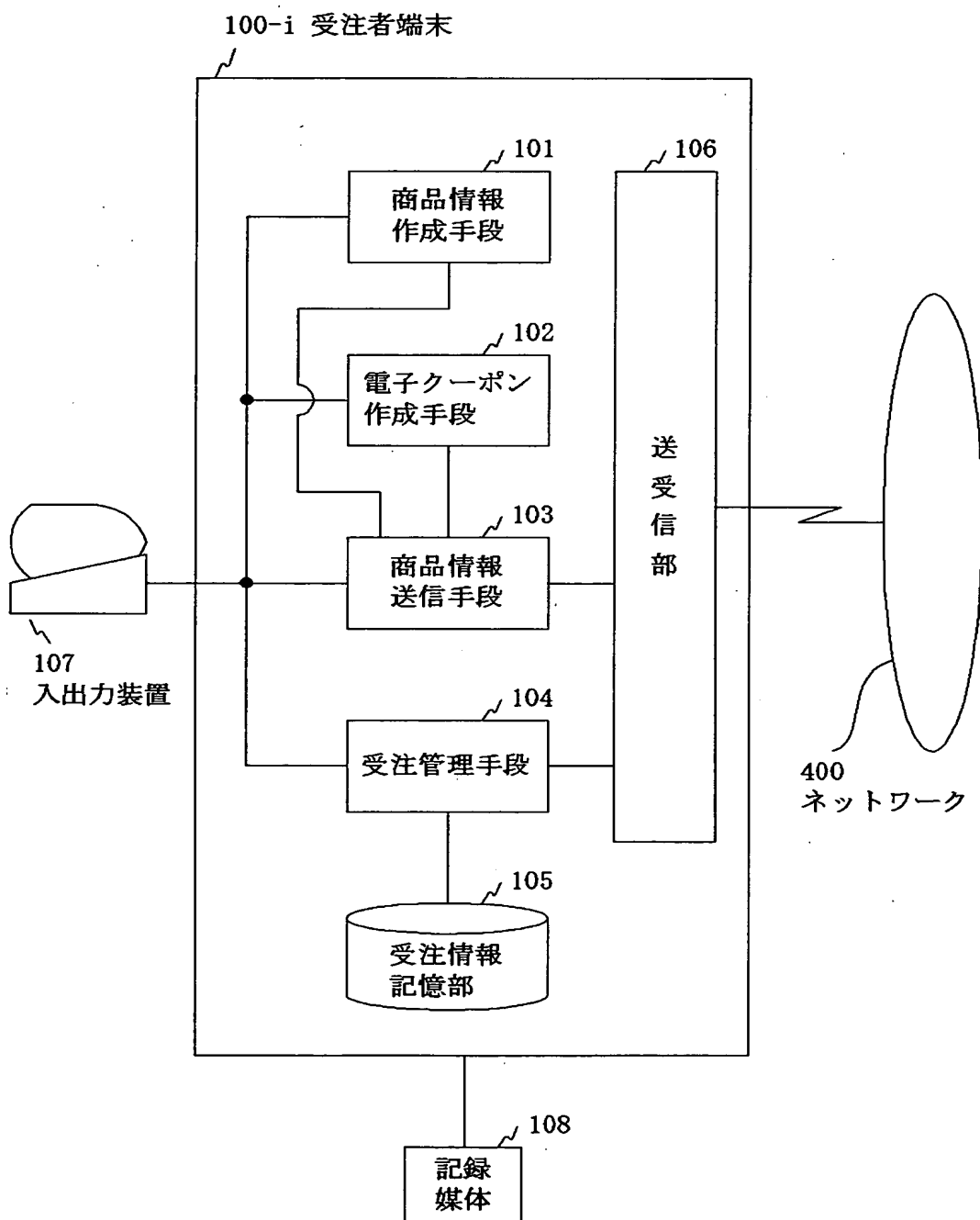
- 2 1 1 …記録媒体
- 3 0 0 - 1 ~ 3 0 0 - m …発注者端末
- 3 0 1 …入会申し込み手段
- 3 0 2 …商品情報取得手段
- 3 0 3 …電子クーポン取得手段
- 3 0 4 …電子クーポン解読手段
- 3 0 5 …解読キー保存部
- 3 0 6 …発注手段
- 3 0 7 …送受信部
- 3 0 8 …入出力装置
- 3 0 9 …記録媒体
- 4 0 0 …ネットワーク

【書類名】 図面

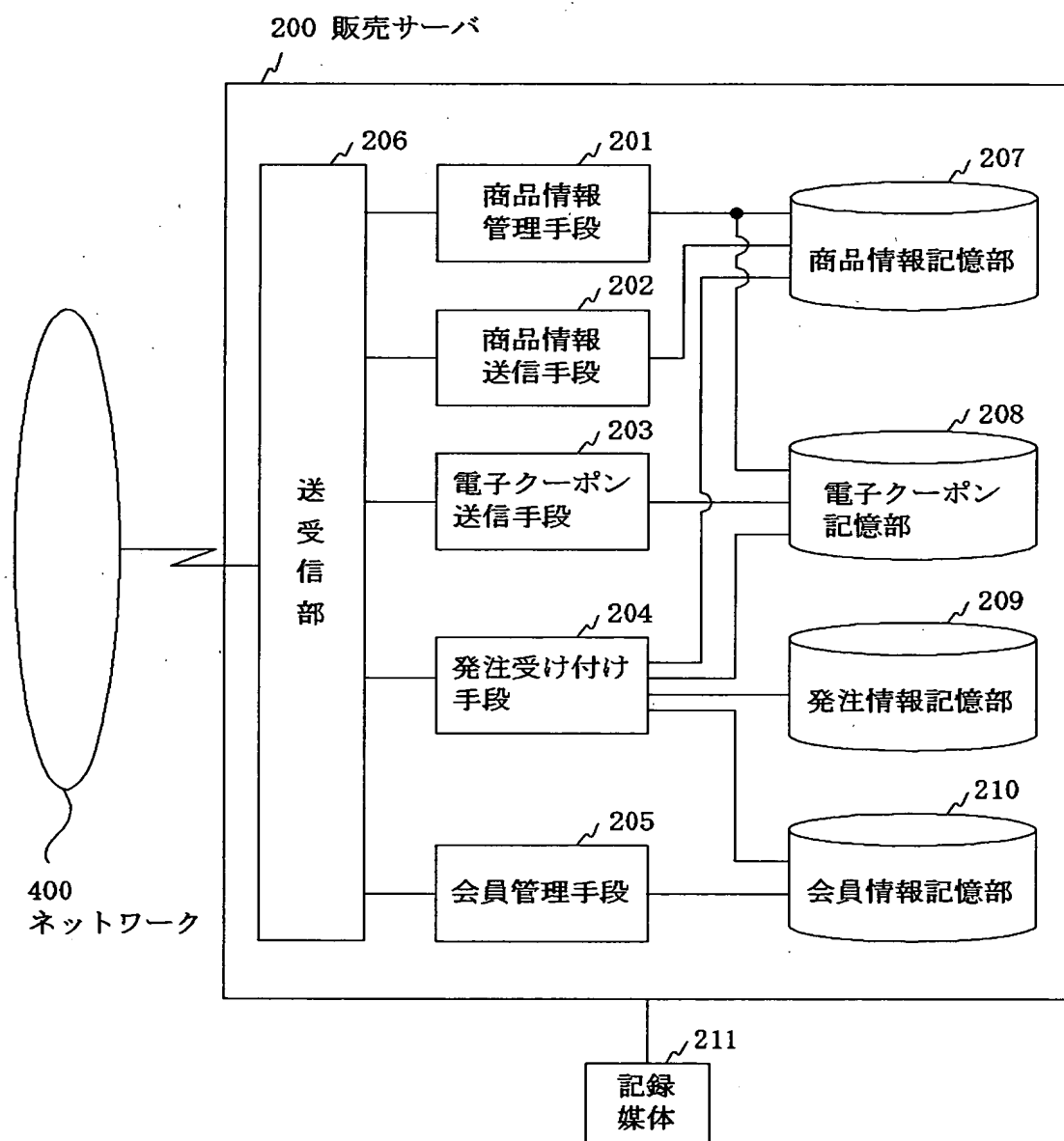
【図 1】



【図2】

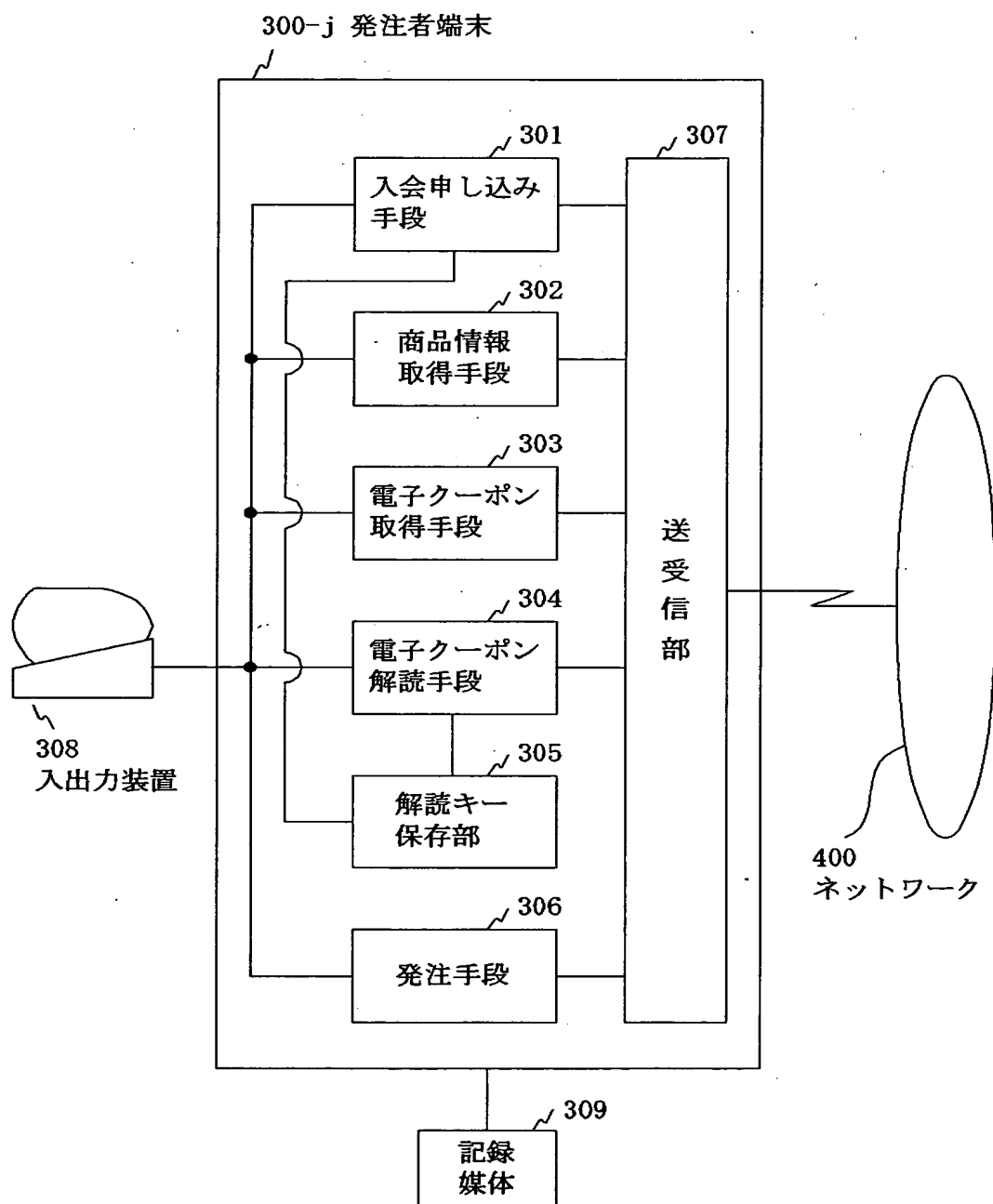


【図3】

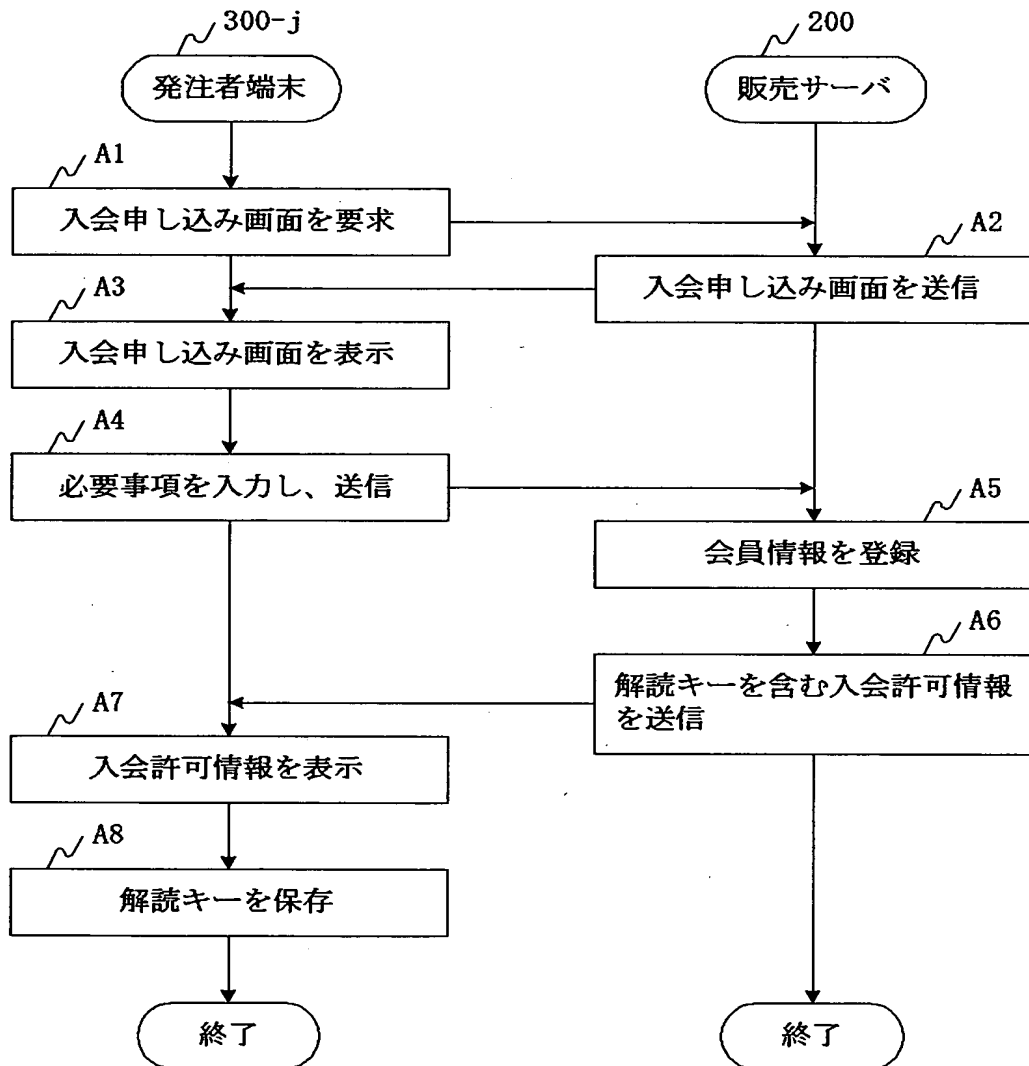




【図4】



【図5】

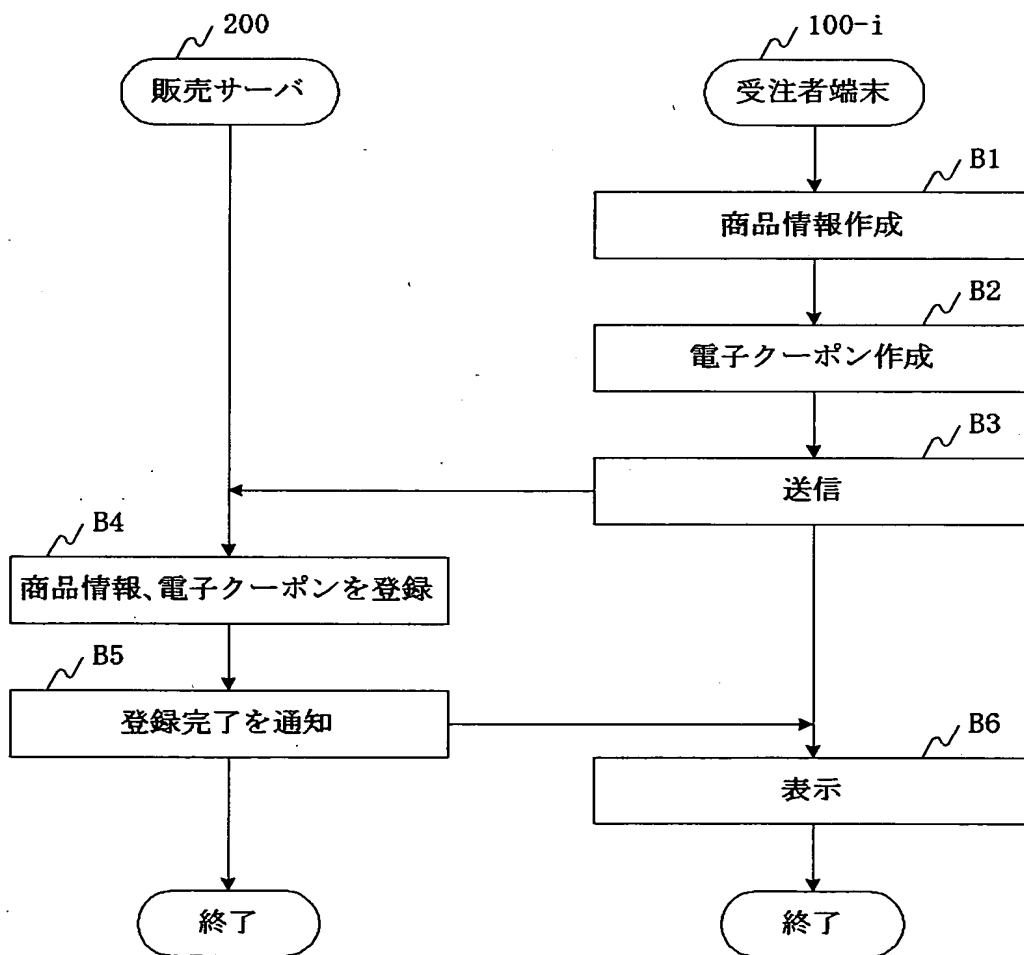


【図6】

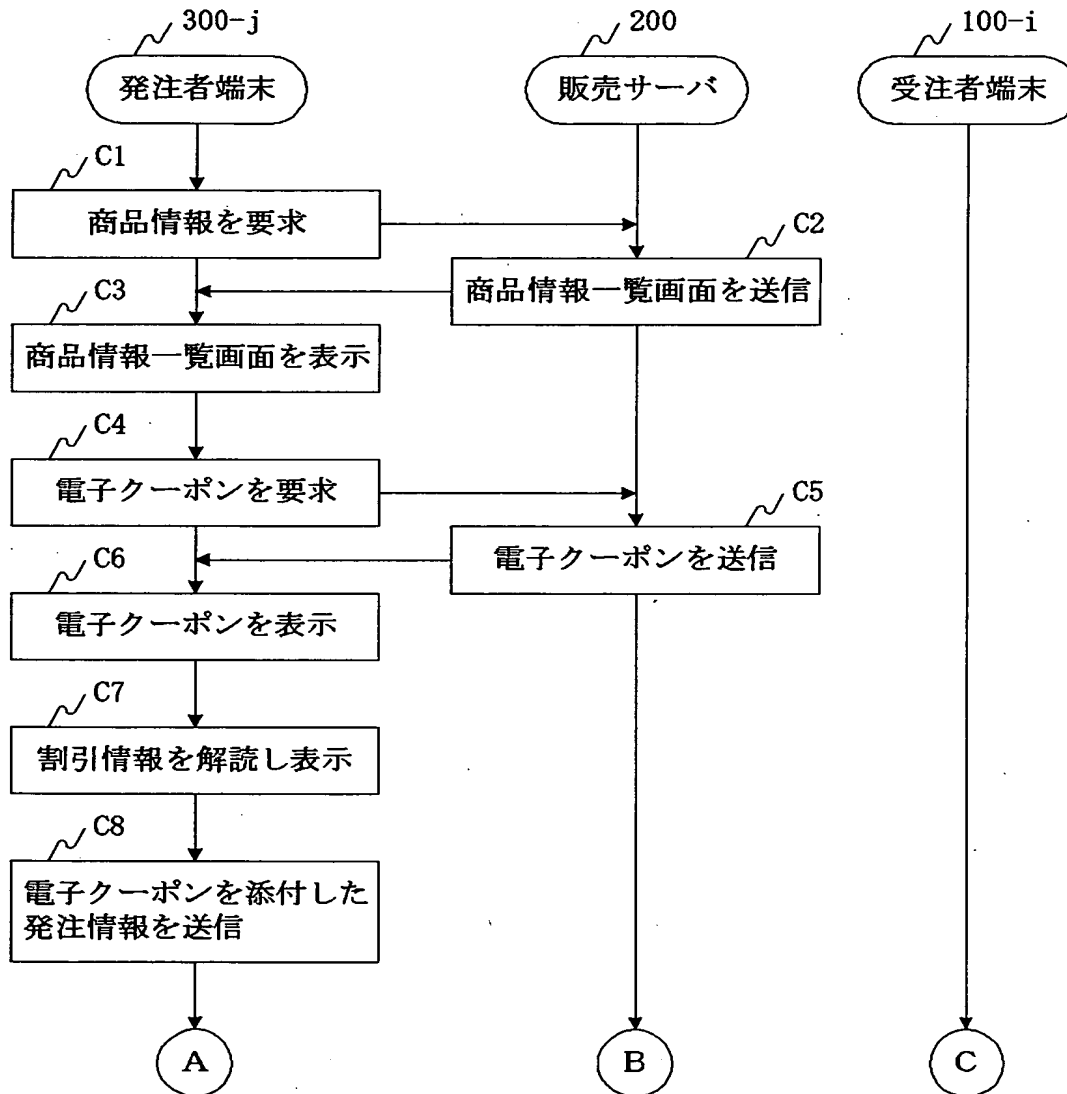
入会申し込み画面

氏名	
住所	
クレジットカード番号	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px;">送信</div>	

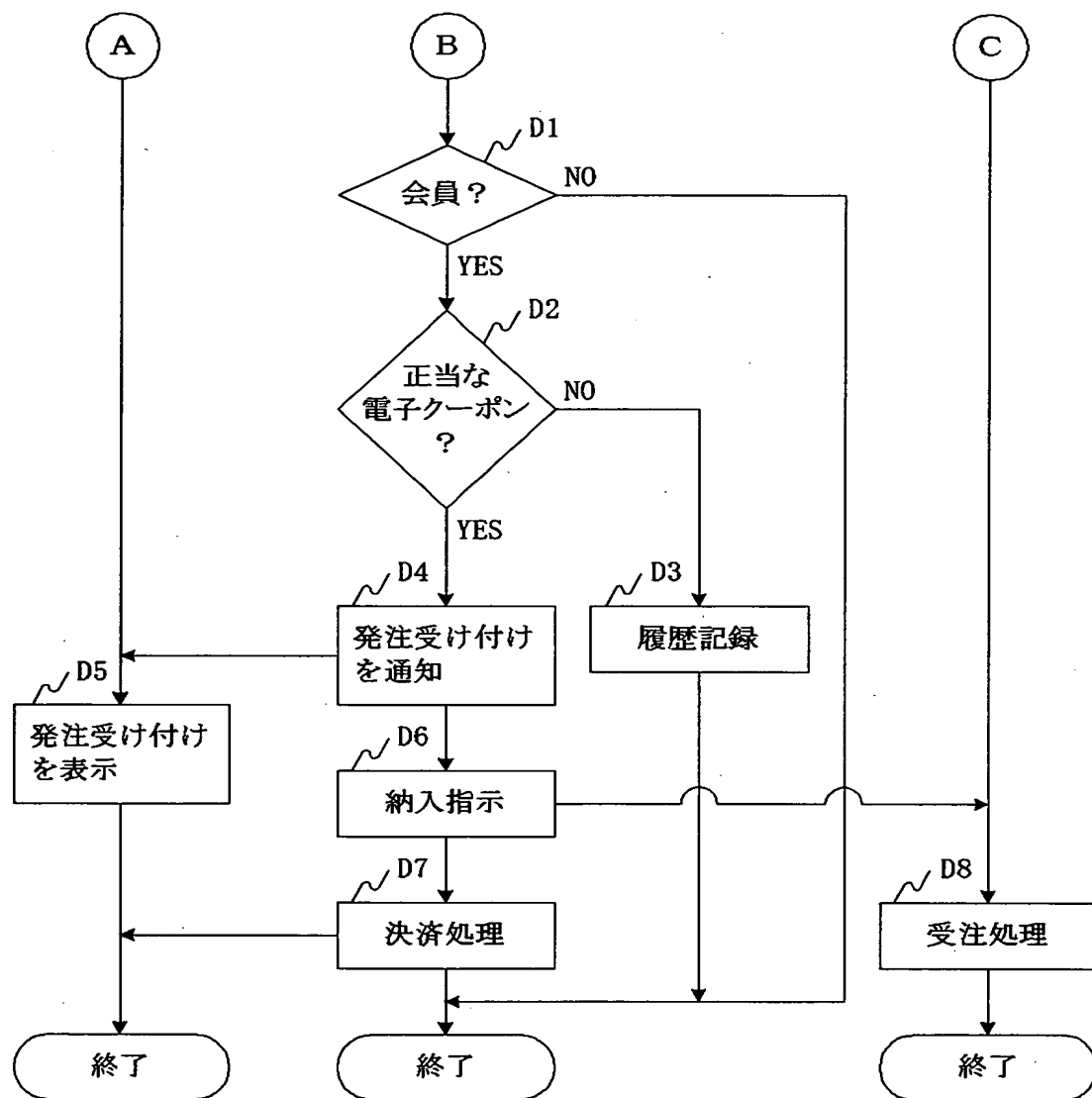
【図7】



【図 8】



【図9】



【図10】

商品情報一覧画面

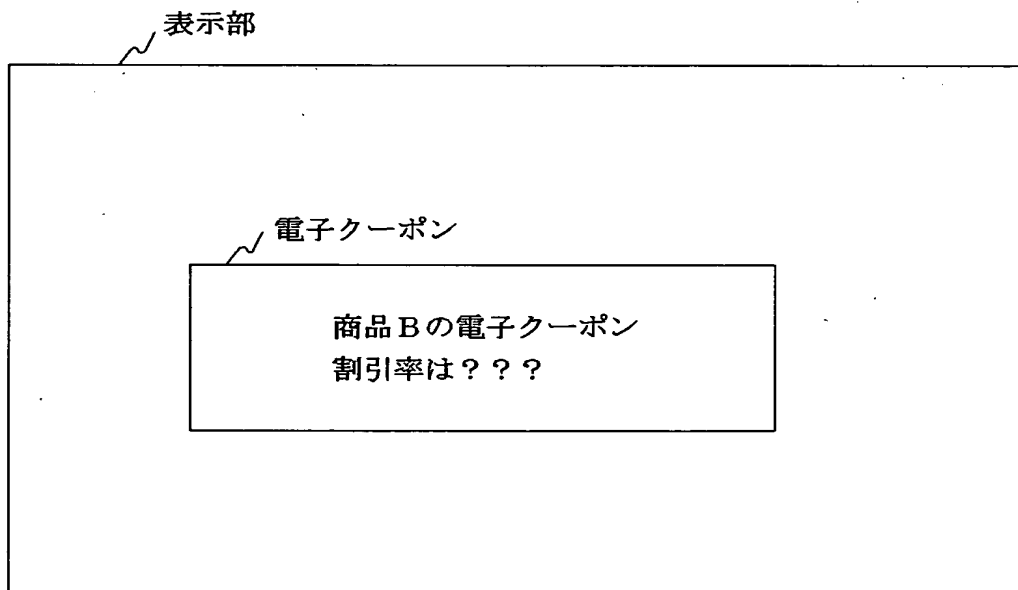
商品名	商品番号	価格	クーポン	販売者	選択欄
A	0001	XXX	有	N社	<input type="checkbox"/>
B	0002	YYY	有	N社	<input checked="" type="checkbox"/>
C	0003	ZZZ	無	M社	<input type="checkbox"/>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

クーポン

購入

終了

【図11】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 電子商取引において、新たな割引情報の提示方法を採用することにより、ユーザに割安感を与え商品の販売を促進する。

【解決手段】 発注者端末300-j ( $1 \leq j \leq m$ ) が、或る商品に対する電子クーポンを販売サーバ200に要求すると、販売サーバ200は、要求された電子クーポンを発注者端末300-jに送信する。この電子クーポンは、割引金額や割引率を示す割引情報が、電子透かし等により暗号化されて埋め込まれている。発注者端末300-jのユーザは、電子クーポンが送られてくると、発注者端末300-jに解読指示を入力する。これにより、発注者端末300-jは、電子クーポンに埋め込まれている割引情報を解読し、解読結果を表示部に表示する。この解読結果が示す割引率、割引金額に満足した場合は、発注者端末300-jのユーザは、発注情報に上記電子クーポンを添付して販売サーバ200へ送信する。

【選択図】 図1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000004237]

1. 変更年月日	1990年 8月29日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都港区芝五丁目7番1号
氏 名	日本電気株式会社